



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2002, 1272

ISSUE DATE:

2002-06

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/42215>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1272

明日の低次元トポロジー

京都大学数理解析研究所

2002年6月

これは2002年1月7日(月)～1月10日(金)に京都大学数理解析研究所で開かれた研究集会「明日の低次元トポロジー」(Low-Dimensional Topology of Tomorrow)の報告集である。

これは2001年度数理解析研究所プロジェクト「21世紀の低次元トポロジー」の一環として開かれたものであり、

- 科学研究費補助金(基盤研究(B)(1))「低次元トポロジーの総合的研究」(課題番号 13440018) 研究代表者 村上 斉
- 文部科学省国際シンポジウム開催経費
- 日本学術振興会日韓共同研究

からも補助を受けた。

この研究集会開催中だけでなく1年間のプロジェクトの期間中、数理研の皆様、および川端留美子さんには大変お世話になりました。ありがとうございました。

2002年6月
村上 斉

明日の低次元トポロジー
Low - Dimensional Topology of Tomorrow
研究集会報告集

2002年1月7日～1月10日
研究代表者 村上 斉(Hitoshi Murakami)

目 次

1. LIFTING π_1 - INJECTIVE SURFACES IMMERSED IN 3-MANIFOLDS: A BRIEF SURVEY-----	1
The Master's College	松本 三郎(Saburo Matsumoto)
2. Cocycle Knot Invariants, Quandle Extensions, and Alexander Matrices-----	12
Univ. of South Alabama	J. Scott Carter
"	Angela Harris
Univ. of South Florida	Marina Appiou Nikiforou
"	Masahico Saito
3. A Survey of Knot Concordance-----	36
Cardinal Stritch Univ.	Andrius Tamulis
4. Incompressible surfaces of arbitrarily high genus in 3-manifolds-----	61
Jilin Univ.	Ruifeng Qiu
Beijing Univ.	Shicheng Wang
5. Graphic of 3-manifolds and its applications-----	68
奈良女子大・理	小林 毅(Tsuyoshi Kobayashi)
6. On the Kleinian weight systems-----	84
Steklov Inst. of Math.	Sergei Duzhin
7. Generalized volume and geometric structure of 3-manifolds-----	91
早大・理工	村上 順(Jun Murakami)
8. Operator algebras and topological quantum field theory-----	114
東大・数理科学	河東 泰之(Yasuyuki Kawahigashi)
9. ON DOUBLE TORUS FIBERED KNOTS (SURVEY) -----	122
学習院大・理	平澤 美可三(Mikami Hirasawa)
Univ. of Toronto	村杉 邦男(Kunio Murasugi)
0. Knots and links in spatial graphs-----	138
早大・教育	谷山 公規(Kouki Taniyama)